INECO

> INSTRUCȚIUNI DE DESERVIRE

ALITA

suflante cu membrană

INSTRUCŢIUNI DE DESERVIRE

(versiunea 2012.01)

Vă mulţumim că aţi cumpărat suflanta cu membrană Alita.
Înainte de punerea în funcţiune citiţi cu atenţie aceste instrucţiuni.

Aceste instrucţiuni sunt valabile pentru modelele AL-6A, AL-6SA*, AL-15A, AL-15SA*, AL-20, AL-30, AL-40, AL-50, AL-60, AL-80, AL-100, AL-120, AL-150, AL-200, AL-250, AL-300, AL-400, AL-500W.







RoHS COMPLIANT	Suflantele/pompele de vid Alita îndeplinesc condiţiile Directivei 2002/95/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 27 ianuarie 2007 privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice şi electronice	CE	Suflantele/pompele de vid Alita corespund directivei Comunităţii Europene (CE) pentru utilaje.

CUPRINS

1 DEFINIŢII

1.1 GENERALITĂŢI

Instrucţiuni

Prezentele instrucţiuni de deservire constituie proprietatea intelectuală a societăţii IN-ECO, spol. s r.o. Alte informaţii despre societate şi produse puteţi obţine pe www.in-eco.ro.

Suflanta

În aceste instrucţiuni, prin suflantă se înţelege suflanta cu membrană, denumită uneori şi pompa liniară de aer, Alita. Unele modele pot fi utilizate ca suflantă şi ca exhaustor.

Gaz (aer)

În aceste instrucţiuni, prin gaz se înţelege aerul, gazul pur, amestecul de aer cu gaz sau amestecul de gaze. Cu aceeaşi semnificaţie se utilizează în aceste instrucţiuni şi termenul de aer.

Service autorizat IN-ECO

Prin service autorizat IN-ECO, în prezentele instrucţiuni, se înţelege centrul service al societăţii IN-ECO, spol. s r. o. Pentru informaţii mai detaliate (date de contact) accesaţi www.in-eco.ro.

2 SECURITATE

Suflanta poate fi deservită numai de persoane instruite după aceste instrucţiuni şi după normele de securitate aferente.

⚠ **Manipularea neprofesională a suflantei ca utilaj electric poate cauza accidente grave, chiar şi mortale!**

Citiţi cu atenţie aceste instrucţiuni înaintea fiecărei manipulări a suflantei. Instrucţiunile trebuie să fie înţelese corect. Respectaţi toate indicaţiile specificate în acestea şi amplasaţi-le într-un loc vizibil, în apropierea locului de utilizare al suflantei. În timpul instalării şi exploatării respectaţi normele de securitate aferente.

Racordaţi suflanta la reţeaua electrică cu tensiunea de 220 – 240 V / 50 Hz (60 Hz).

⚠ **Pericol de electrocutare!**

Pentu a preveni electrocutarea, înaintea oricărei lucrări de întreţinere sau reparaţii deconectaţi suflanta de la reţeaua electrică!

Cablu de reţea
Cablul de reţea nu trebuie niciodată să se apropie sau să intre în contact cu părţile fierbinţi ale utilajului, sau cu alte surse de căldură. Nu lăsaţi cablul de reţea aşezat pe muchii sau colţuri ascuţite. Nu curbaţi şi nu îndoiţi cablul de reţea.

Cabluri prelungitoare
Utilizaţi numai cabluri prelungitoare cu trei conductori care au un ştecher tripolar cu un pol de împământare şi priza cu trei orificii, care permite introducerea ştecherului suflantei. Asiguraţi-vă că cablul prelungitor nu este deteriorat. Dacă utilizaţi un cablu prelungitor, asiguraţi-vă că acesta corespunde curentului electric necesar suflantei. Un cablu incorect poate cauza căderi de tensiune, pierderi de energie electrică şi supraîncălzire periculoasă.

Pericol de accidentare datorat suprafeţei fierbinţi a utilajului şi mediilor fierbinţi!

În timpul funcţionării suflanta poate fi foarte caldă. Pentru a evita arsurile nu atingeţi suprafaţa utilajului în timpul funcţionării. Temperatura suprafeţei suflantei poate atinge chiar şi 70°C (fundul suflantei cu amortizorul de şocuri, la temperatura mediului în jur de 25°C). După scoaterea din funcţiune lăsaţi utilajul să se răcească. În caz de necesitate folosiţi o protecţie adecvată împotriva atingerii accidentale a utilajului fierbinte.
Mediul comprimat poate fi foarte fierbinte!

Feriţi-vă de:

> contactul direct cu utilajul sau cu tubulatura fierbinte

Funcţionarea zgomotoasă sau dură a suflantei!

Dacă apare un zgomot neaşteptat, neobişnuit sau o funcţionare dură a suflantei, deconectaţi suflanta de la reţeaua electrică, verificaţi starea acesteia (a membranei), eventual contactaţi un service autorizat IN-ECO.

Emisii de zgomot

Nivelurile maxime ale presiunii acustice, resp. nivelurile puterii acustice pentru fiecare model, măsurate conform condiţiilor normei aferente sunt specificate pe www.in-eco.ro.

3 UTILIZARE

3.1 GENERALITĂŢI

Aceste instrucţiuni sunt valabile pentru suflantele cu membrană Alita. Sunt comune pentru modelele AL-6A, AL-6SA*, AL-15A, AL-15SA*, AL-20, AL-30, AL-40, AL-50, AL-60, AL-80, AL-100, AL-120, AL-150, AL-200, AL-250, AL-300, AL-400, AL-500W. Eventualele diferenţe în construcţie sau în instrucţiuni sunt marcate. *) Modelul AL-6SA şi AL-15SA poate fi utilizat atât ca suflantă cât şi ca exhaustor. Instrucţiunile trebuie să fie la dispoziţie la locul de utilizare al utilajului.

3.2 CONDIŢII DE UTILIZARE

Destinaţie

Suflantele Alita servesc la producerea suprapresiunii, sunt sursă de gaz comprimat (aer). Servesc la comprimarea sau aspirarea gazelor care nu sunt explozive, combustibile, agresive sau toxice. Parametrii tehnici sunt specificaţi pe plăcuţa de fabricaţie şi pe www.in-eco.ro. Suflantele corespund condiţiilor pentru funcţionarea continuă. În cazul unei funcţionări cu întreruperi, numărul maxim de porniri pe oră este de 10.

Presiunile maxime de lucru ale suflantelor:

AL-6A, AL-6SA, AL-15A, AL-15SA, AL-20A...100 mbar
AL-30, AL-40...150 mbar
AL-60, AL-80...220 mbar
AL-100, AL-120, AL-150, AL-200, AL-250, AL-300, AL-400, AL-500W.................260 mbar

Utilizaţi suflanta până la presiunea maximă de lucru stabilită. Prin depăşirea acesteia se poate ajunge la deteriorarea, sau chiar distrugerea suflantei. Pagubele produse astfel nu pot face obiectul reclamaţiei şi a reparaţiei în termen de garanţie. Orientaţi-vă după curbele de lucru (putere) corespunzătoare, specificate în filele de catalog pe www.in-eco.ro.
Pentru cazul unei posibile depăşiri a valorilor presiunii maxime de lucru, instalaţi un ventil de siguranţă pentru protecţia suflantei împotriva suprasolicitării. Pentru controlul presiunii de lucru recomandăm folosirea unui manometru.

Amplasare

Suflanta este destinată utilizării într-un spaţiu interior. Amplasaţi-o orizontal, într-un spaţiu bine ventilat, fără vibraţii. În caz de nevoie instalaţi instalaţia antivibraţii. Protejaţi suflanta împotriva intemperiilor atmosferice nedorite (ploaie, zăpadă, radiaţii solare directe etc.).

Evitaţi pătrunderea lichidelor de orice natură în suflantă. Dacă tubul la care este racordată suflanta are celălalt capăt scufundat în lichid, amplasaţi suflanta deasupra nivelului lichidului. Dacă trebuie să fie amplasată sub nivelul lichidului, evitaţi reaspirarea lichidului (de exemplu instalaţi un sifon pe tub, instalaţi o clapetă antiretur, etc.).
Dacă suflanta este utilizată în staţiile de epurare a apelor uzate, amplasaţi-o în aşa fel, încât să se prevină aspirarea vaporilor din staţia de epurare, eventual aspirarea mâlului sau a spumei de mâl.

Instalaţi suflanta în spaţii suficient de mari, pentru a fi posibilă întreţinerea regulată a acesteia.

Amplasarea sau instalarea incorectă influenţează negativ fiabilitatea suflantei.

ATENŢIE: În cazul utilizării suflantei în contradicţie cu condiţiile specificate, încetează toate drepturile asupra garanţiei.

Ventilaţie, răcire

Pentru o funcţionare corectă a suflantei este foarte importantă ventilaţia şi răcirea. Amplasaţi-o într-un spaţiu bine ventilat cu un schimb de aer suficient. O ventilaţie bună asigură o temperatură de lucru mai scăzută, împiedică supraîncălzirea şi prin aceasta şi deteriorarea suflantei. În cazul utilizării într-un spaţiu închis, asiguraţi cel puţin două deschideri de ventilaţie, fiecare cu dimensiunea de minim 1 dm^2. Sunt necesare două deschideri pentru asigurarea unui schimb de aer suficient şi prin aceasta şi răcirea suflantei. Dacă utilizaţi suflanta într-un spaţiu foarte mic, asiguraţi un schimb de aer forţat (de exemplu cu un ventilator), pentru a nu se ajunge la supraîncălzirea suflantei şi prin aceasta la scurtarea duratei de viaţă a acesteia.

Limitare

Nu utilizaţi suflanta dacă aerul conţine vapori de apă (umiditatea mai mare de 80%), cantităţi mari de praf, particule încărcate, celuloză, dacă conţine acizi, substanţe alcaline, substanţe corozive sau agresive. Nu utilizaţi suflanta în spaţiile în care pot apare gaze explozive.

Nu utilizaţi suflanta (pompa de vid) pentru comprimarea sau aspirarea gazelor care sunt explozive, inflamabile, toxice.

Nu utilizaţi suflanta (pompa de vid) pentru aspirarea apei sau a altor lichide. Evitaţi pătrunderea lichidelor de orice natură în exhaustor.

Temperatura şi umiditatea aerului (gazului)

Suflanta este destinată utilizării în intervalul de temperaturi al mediului *(maxim)* 5°C până la 40°C. Temperatura optimă de lucru a mediului înconjurător este de 10°C până la 25°C. Utilizarea suflantei în afara acestui interval poate cauza defectarea şi scurtarea duratei de viaţă a acesteia.

Temperatura maxină a gazului aspirat nu poate depăşi 40°C.
Umiditatea maxină a gazului aspirat nu poate depăşi 80%.

Altitudine

În cazul utilizării la o altitudine mai mare de 1 000 m se ajunge, conform legilor fizicii, la scăderea puterii suflantei/pompei de vid. În asemenea cazuri consultaţi utilizarea cu un service autorizat IN-ECO.

ATENŢIONARE

Utilizaţi suflantele Alita numai în condiţiile delimitate de parametrii acestora, specificaţi în aceste instrucţiuni şi pe www.in-eco.ro. Este vorbă în special de temperatura mediului înconjurător şi al gazului aspirat, de diferenţa maximă de presiune şi de gradul de protecţie electrică.

Protejaţi plăcuţa de fabricaţie a utilajului. Prin deteriorarea sau îndepărtarea acesteia încetează toate drepturile de garanţie.

Daunele produse prin nerespectarea acestor condiţii de utilizare nu pot constitui obiectul reclamaţiilor şi a reparaţiilor în garanţie.

4 INSTALARE

4.1 INSTALAREA

Suflanta este destinată racordării la reţeaua electrică cu tensiunea de 220 – 240 V / 50 Hz (60 Hz). Gradul de protecţie electrică este specificat pe plăcuţa de fabricaţie (IP 54).

Instalaţi suflanta în poziţie orizontală, pe o fundaţie rigidă, sau pe un suport rigid. Instalaţi suflanta într-un spaţiu fără vibraţii.

Cablul de reţea nu trebuie să intre în contact sau în apropierea părţilor fierbinţi ale utilajului, sau cu alte surse de căldură. Nu lăsaţi cablul de reţea poziţionat pe muchii ascuţite sau colţuri. Nu curbaţi şi nu îndoiţi cablul de reţea.

Racordaţi suflanta la tubulatura cu diametru interior care este cu minim de 1,5 ori mai mare decât diametrul interior al ştuţului de ieşire al suflantei. În cazul tuburilor foarte înguste sau lungi, creşte proporţional şi rezistenţa la presiune (pierderi de presiune). Prin aceasta creşte solicitarea suflantei.

5 FUNCŢIONARE

5.1 PUNEREA ÎN FUNCŢIUNE

Înaintea punerii în funcţiune controlaţi:

- etanşeitatea tuturor conductelor sau furtunurilor racordate,
- deschiderea eventualelor armături de închidere de pe tubulatura de refulare.

5.2 FUNCŢIONARE

Suflantele Alita sunt destinate unei funcţionări neîntrerupte. Respectaţi condiţiile de funcţionare specificate în aceste instrucţiuni, în partea 2 Securitate, cu accent pe temperatura mediului înconjurător şi a gazului aspirat. Utilizaţi suflanta în intervalul de presiuni stabilit, vedeţi partea 3.2 Condiţii de utilizare. În cazul necesităţii unei funcţionări cu întreruperi, nu depăşiţi numărul maxim de porniri pe oră, stabilit de producător la 10.

Evitaţi pătrunderea oricărui lichid sau a particulelor solide în suflantă.

Pentru o funcţionare corectă a suflantei în intervalul său de presiuni, orientaţi-vă după curba de performanţă din fila de catalog de pe www.in-eco.ro. Diferenţa maximă de presiune din sistem, care poate avută în vedere, nu poate fi mai mare decât diferenţa de presiune a suflantei specificată în fila de catalog de pe www.in-eco.ro sau pe plăcuţa suflantei. În caz contrar se poate ajunge la deteriorarea acesteia.

6 CONTROL ŞI ÎNTREŢINERE

6.1 CONTROLUL

Controlaţi în mod regulat suflanta şi tubulatura aferentă, distribuţia de aer (gaz). Controlaţi în special temperatura instalaţiei şi a aerului aspirat şi de asemenea contaminarea filtrului de aer (elementului filtrant). Verificaţi depunerea prafului şi îndepărtaţi praful, care ar putea limita ventilarea sau răcirea.

Dacă apare un zgomot neobişnuit sau o funcţionare dură a suflantei, deconectaţi-o de la reţeaua electrică şi controlaţi starea acesteia. Eventuala reparaţie încredinţaţi-o service-ului autorizat IN-ECO.

6.2 ÎNTREŢINEREA

Pentru prevenirea electrocutării, deconectaţi utilajul de la reţeaua electrică în timpul întreţinerii. Nu efectuaţi întreţinerea dacă utilajul este încălzit la temperatura de funcţionare. În vederea întreţinerii consultaţi cu atenţie schema de montaj a suflantei 7.1 Schema de montaj a suflantei.

Controlaţi regulat şi înlocuiţi:

> filtrul de aer (elementul filtrant),

> membranele (kit service).

Înlocuirea filtrului de aer

Curăţaţi minim la fiecare 2 luni filtrul de aer (elementul filtrant) de sub carcasa filtrului. Recomandăm înlocuirea acestuia, inclusiv a garniturii, la fiecare 6 luni. Pentru livrarea pieselor de schimb contactaţi furnizorul suflantei sau service-ul autorizat IN-ECO.

Demontarea filtrului de aer:

1. deşurubaţi şurubul de pe capacul filtrului şi îndepărtaţi capacul,
2. scoateţi filtrul şi controlaţi contaminarea acestuia şi integritatea garniturii,
3. înlocuiţi, eventual „spălaţi“ filtrul.
   Spălarea filtrului: spălaţi uşor în apă cu săpun, uşor încălzită şi clătiţi bine. Uscaţi complet înainte de instalare!

   La înlocuirea filtrului înlocuiţi şi garnitura filtrului de aer. Scoateţi garnitura veche de pe ştifturile de montaj şi fixaţi pe acestea garnitura nouă.

Montajul filtrului de aer: introduceţi filtrul nou sau spălat în rama de pe capacul superior al suflantei. Înşurubaţi capacul filtrului. Modelele de suflante cu forma curbată a capacului au o orientare prestabilită a capacului filtrului, determinată de fanta din capacul superior al suflantei şi bolţul din carcasa (din plastic) al filtrului.

Înlocuirea membranelor

Membranele sunt partea componentă a suflantei care este supusă uzurii, iar la asemenea uzuri nu se referă garanţia. Înlocuirea regulată a membranelor (2 buc), eventual a întregului kit (2 membrane şi 2 capace ale membranelor), constituie întreţinerea standard a suflantei. Înlocuiţi-le regulat, lla fiecare an şi jumătate de funcţionare. Încredinţaţi înlocuirea membranelor unui service autorizat IN-ECO. Prin nerespectarea intervalului de înlocuire al membranelor, încetează toate drepturile lla garanţie. Pagubele astfel produse nu pot face obiectul reclamaţiei şi reparaţiei în garanţie.

6.3 DEPOZITARE

Depozitaţi suflantele în mediu uscat, cu umiditatea normală a aerului. În cazul umidităţii relative de peste 80%, depozitaţi în ambalaj închis cu adăugarea unui sicativ.

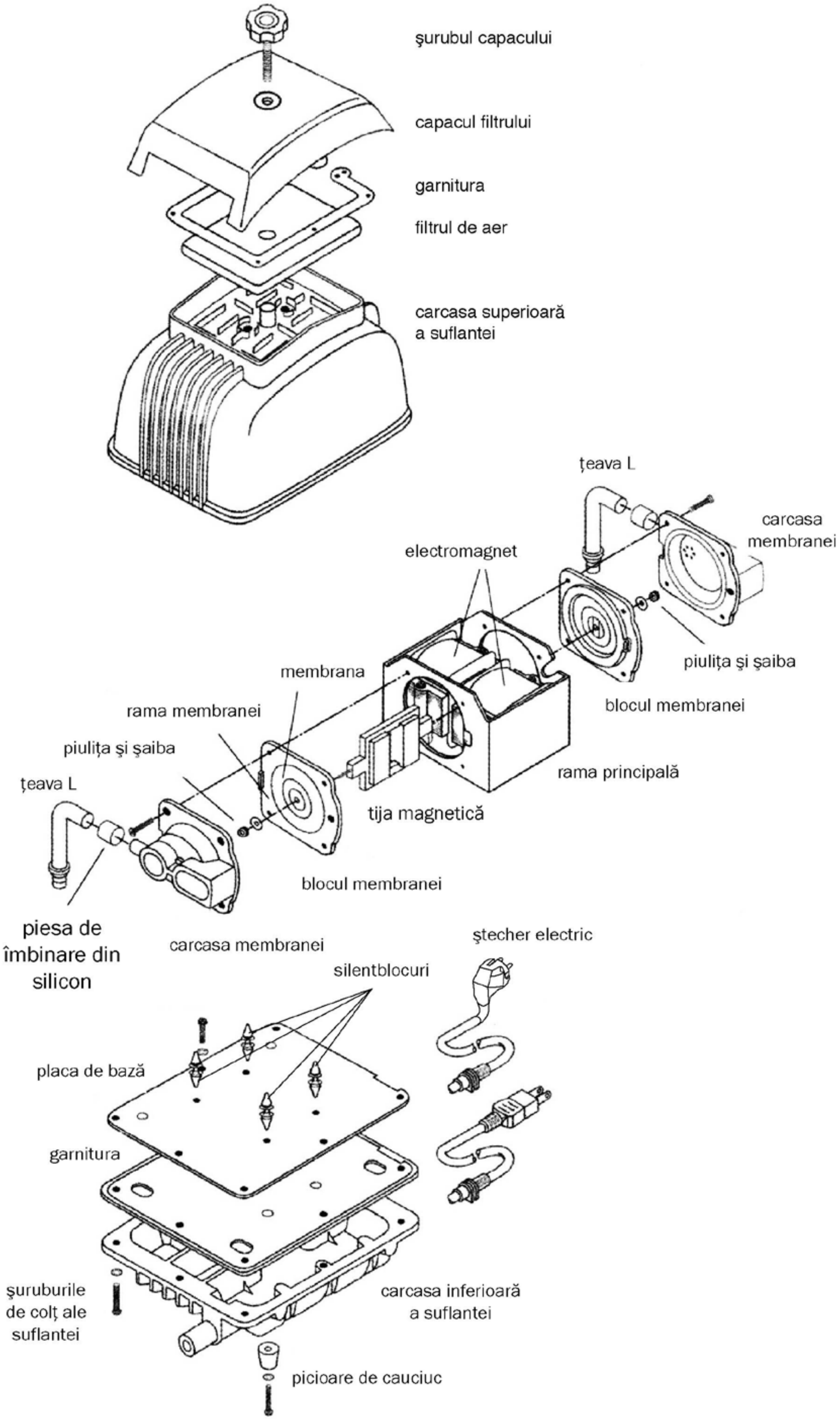
7 SERVICE

În timpul perioadei de garanţie reparaţiile pot fi efectuate în exclusivitate de un service autorizat IN-ECO. În cazul unei intervenţii de orice natură asupra utilajului în timpul perioadei de garanţie, cu excepţia întreţinerii descrise, încetează toate drepturile la garanţia.

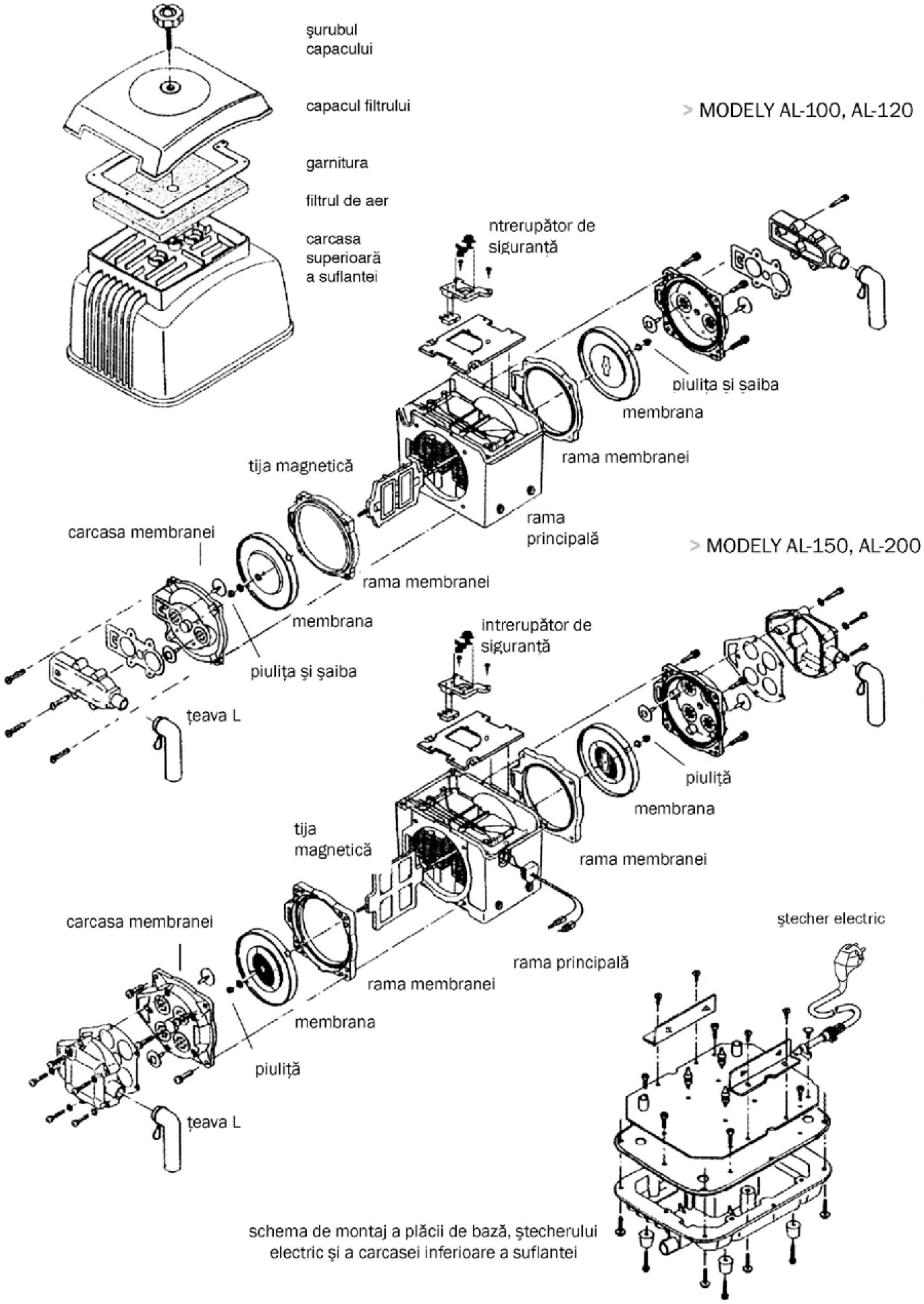
Încredinţaţi serviciul de postgaranţie unui service autorizat IN-ECO.

7.1 SCHEMA DE MONTAJ AL SUFLANTEI

Modelele: Alita AL-40, AL-60, AL-80



Modelele: Alita AL-100, AL-120, AL-150, AL-200



8 PIESE DE SCHIMB ŞI ACCESORII

Referitor la specificaţii şi livrări de piese de schimb contactaţi un service autorizat IN-ECO.

8.1 FILTRU DE AER

Pentru protecţia suflantei împotriva pătrunderii particulelor solide, prafului, celofibrei controlaţi, curăţaţi şi înlocuiţi regulat filtrul de aer. Nu porniţi utilajul fără filtru de aer.

Curăţaţi filtrul de aer (elementul filtrant) de sub carcasa filtrului, minim odată la fiecare două luni, iar la fiecare şase luni îl înlocuiţi, inclusiv garnitura. Pentru livrarea pieselor de schimb contactaţi furnizorul suflantei sau un service autorizat IN-ECO.

8.2 MANOMETRU

Pentru diagnosticarea de bază a presiunii în sistemul cu aer, instalaţi un manometru.

9 NEUTRALIZAREA DEŞEURILOR

La neutralizarea deşeurilor trebuie procedat conform normelor legale în vigoare cu privire la gospodărirea deşeurilor.

10 GARANŢIA

În cazul respectării condiţiilor de garanţie societatea IN-ECO acordă pentru suflantele Alita o garanţie de 2 ani.

Condiţii de garanţie

- Utilajul trebuie să fie utilizat conform prezentelor instrucţiuni.
- În timpul perioadei de garanţie reparaţiile pot fi efectuate, în mod exclusiv, de un service autorizat IN-ECO.
- În cazul oricărui intervenţie în instalaţie, în cadrul perioadei de garanţie, încetează toate drepturile la garanţie.

La reclamarea suflantei, împreună cu aceasta trebuie prezentate:
1. documentul de cumpărare (certificatul de garanţie),
2. descrierea utilizării suflantei şi a problemei,
3. datele de contact: adresa, numărul de telefon, e-mail etc.

Pentru reclamaţie sau reparaţie, suflanta trebuie să fie prezentată în stare curată.

Costurile pentru transportul suflantei la service-ul autorizat IN-ECO şi înapoi la client sunt suportate de client.

Garanţia încetează:

- în cazul în care nu sunt respectate condiţiile de instalare şi exploatare a suflantei,
- în cazul nerespectării întreţinerii prevăzute,
- în cazul nerespectării condiţiilor de garanţie.

MULŢUMIRI

Vă mulţumim pentru că aţi cumpărat suflanta Alita. Suntem convinşi că veţi fi mulţumiţi de ea. pentru orice fel de intrebari nu ezitaţi să ne contactaţi.

CONSEMNĂRI DESPRE VERIFICAREA ŞI ÎNLOCUIREA FILTRULUI DE AER

Data punerii în funcţiune a suflantei:	

Verificarea următoare a filtrului (2 luni de la ultima dată)	S-a efectuat	
Data	Spălarea	Înlocuirea